

等 別：薦任

類 科：測量製圖

科 目：航空測量與遙感測量學

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、請說明於使用量測型像幅式航空照相機所拍攝像片經過掃瞄之數位影像上，進行特徵點影像坐標 (Image coordinates) 量測以求取其像片坐標 (Photo coordinates) 之方法及誤差來源。(20分)
- 二、何謂空中前方交會法 (Space Intersection)？請說明其已知值、未知數、觀測量及所使用之方程式。(20分)
- 三、請說明選用數位式衛星遙測影像時，需考慮那些與感測器系統有關之解析力 (Resolution) 因素。(20分)
- 四、請說明利用監督法進行多光譜掃瞄數值影像地表覆蓋光譜分類之作業程序與方法。(20分)
- 五、何謂直接地理定位 (Direct Georeferencing)？請說明其應用於數位航空照相系統之感測器組成要件及定位計算原理。(20分)